I. Allgemeines.

Anonymus. 1911. New Botanical Laboratories at Manchester University. (Lancashire Nat. IV. p. 313—315. ill.)

Brooklyn (1912) Botanical Garden Record. (Published for the Garden, Brooklyn, N. Y. 1912.) [The initial number, issued in January 1912, contains official data as to the status of the Garden. — Trelease.]

Brückner, E. 1911. Dalmatien und das österreichische Küstenland. Vortrag. (Wien und Leipzig, F. Deuticke. 1911. 250 pp. 64 A. 1 Kartensk.)

Günther, H. und **G. Stehli. 1912.** Wörterbuch der Mikroskopie. (Stuttgart, Franck. 1912. kl. 8⁰. 96 pp. Preis 2 M.)

Günther, R. T. 1912. Oxford gardens, based upon Daubeny's popular guide to the physic garden of Oxford. (Oxford, Parker & Son. 1912. 8⁰. XIV, 280 pp. ill.)

Handwörterbuch (1912) der Naturwissenschaften. Hrsg. von E. Korschelt, G. Linck, F. Oltmanns, K. Schaum, H. Th. Simon, M. Verworn und E. Teichmann. Lfrg. 1—6. (Jena, G. Fischer. 1912. 8⁰. ill.)

Hohenfeldt, R. 1912. Aus dem Pflanzen- und Tierleben der Thorner Gegend. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. XXXII. p. 51—53. 2 Taf. 1 Fig.)

Holtermann, C. 1912. In der Tropenwelt. (Leipzig, W. Engelmann. 1912. 8⁰. 209 pp. 38 A.)

Livingston, B. E. 1912. The new laboratory of plant physiology at Homewood. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 7—10.)

Weis, F. 1911. Livet og dets love. En fremstilling af den almindelige biologi. [Life and its laws, a sketch of general biology]. (Kjöbenhavn, 1911. 663 pp. 183 fig.)

II. Anatomie.

Adamson, R. S. 1912. On the comparative anatomy of the leaves of certain species of Veronica. (Journ. Linn. Soc. London. Bot. XL. p. 247—274. 17 fig.)

Arens, P. 1911. Over de anatomie van Hevea brasiliensis en Manihot Glaziovii in verband met het tappen. (Med. Proefstat. Malang. 1911. p. 3—12. 5 fig.)

Compton, R. H. 1912. Theories of the anatomical transition from root to stem. (N. Phytologist. XI. p. 13—25. ill.)

Cunnington, H. M. 1912. Anatomy of Enhalus acoroides (Linn. F.), Zoll. (Trans. Linn. Soc. London. 2. VII. p. 355—371. 1 pl.)

Dauphiné, A. 1912. De l'évolution de l'appareil conducteur dans le genre Kalanchoe. (Ann. Sc. nat. 9 Sér. Bot. XV. p. 153—163.)

Demelius, P. 1911. Beitrag zur Kenntnis der Cystiden. I und II. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXI. p. 278—287, 322—332 u. 378—394. 2 Taf.)

Gatin, C. L. 1912. Notes sur l'anatomie des organes de quelques Erodium africains. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 59—67. 6 Fig.)

Hamet, R. 1912. Sur le développement des formations médullaires des Greenovia. (Ann. Sc. nat. 9 Sér. Bot. XV. p. 253—256.)

Hamet, R. 1912. Sur les formations libéro-ligneuses anormales de la tige des Greenovia. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 604—606.)

Jones, W. R. 1912. The development of the vascular structure of Dianthera americana L. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 31—33.)

III. Biologie.

Buonocore, A. 1912. Di alcuni insetti pronubi dei tabacchi. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. XI. p. 3—8.)

Campbell, C. 1912. Sull'Olivo „Dekkar" del Sud Tunisino e sulla impollinazione artificiale degli Olivi praticata dagli Arabi di certe oasi africane. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 73—85.)

Campbell, C. 1912. Un caso di partenocarpia nell'Olivo? (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 86—89.)

Francé, R. H. 1911. Das Endaphon — eine neue Lebensgemeinschaft. (Die Kleinwelt. III. p. 147—153. ill.)

Günthart, A. 1912. Beitrag zu einer blütenbiologischen Monographie der Gattung Arabis. (Biblioth. bot. 1912. 77. 38 pp. 2 Taf. u. Abb.)

Haberlandt. 1912. Ueber das Sinnesorgan des Labellums der Pterostylis-Blüthe. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1912. n⁰. 14.) [Zahlreiche Arten der Orchideengattung Pterostylis besitzen ein für mechanische Reize empfindliches Labellum. Bei Pterostylis curta und verwandten Arten ist die Lippenplatte an ihrer Basis mit einem pinselförmigen Anhängsel versehen. Es wird gezeigt, dass dieses Anhängsel das Perzeptions- oder Sinnesorgan des Labellums darstellt, durch dessen Berührung die Reizbewegung des letztern ausgelöst wird. Nach Besprechung der hierauf bezüglichen Versuche wird der anatomische Bau des Perceptionsorgans beschrieben.]

Herter, W. 1912. Ein herbstblühender Ahorn im Norden von Berlin. (Natw. Wschr. XI. p. 11—12.)

Hooper, H. C. 1912. Pollination of hardy fruits. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVII. p. 531—535.)

Kajanus, B. 1911. Biologiska Skisser. (Stockholm 1911. 8⁰. 125 pp.)

Keeble, F. 1911. Plant—Animals: Study in Symbiosis. (New York 1911. 12⁰. ill.)

Kindermann, V. 1911. Verbreitungsbiologische Beobachtungen bei Pflanzen. IV. Zur Verbreitungsbiologie von Caltha palustris. V. Ein wenig beachtetes Verbreitungsmittel. (Natw. Zschr. „Lotos" Prag. LIX. p. 220—223.)

Lindhard, E. 1911. Om rodklöverens bestovning og de Humlebiarter som herned er virksomme. [On the pollination of the red Clover and species of Humble-bees active in it]. (Tidsskr. Landbr. Planteavl. XVIII.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Binning, A. 1911. Dichotyp Gran [Dichotype Fichte]. (Svensk bot. Tidskr. V. p. 436. 1 F.). [Beschreibung und Abbildung einer dichotypen Fichtenform aus Hjulsjö in Wästmanland, Mittelschweden. — Grevillius (Kempen a. Rh.]

Boas, F. 1912. Zur Kenntnis der Blütenpolymorphie von Primula elatior Jacq. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. p. 421—422. ill.)

Bonnet, J. 1911. A propos de l'ergastoplasme. (Anat. Anz. XL. p. 247—250.)

Bonnet, J. 1911. Sur le groupement par paires des chromosomes dans les noyaux diploïdes. (Arch. f. Zellforschung. 1911. p. 231—241.)

Borzi, A. e **G. Catalano. 1912.** Ricerche sulla morfologia e sull' accrescimento dello stipite delle palme. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XXI. p. 73—81. 2 fig.)

Boshart, R. 1912. Ueber die Frage der Anisophyllie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 27—33.)

Coulter, J. M. 1912. History of Gymnosperms. (Pop. Sc. Monthly. LXX. 2. p. 197—203.) [A popular account of the interrelationships and geological history of the Gymnosperms as they are interpreted by the author. — Berry.]

Derschau, M. v. 1911. Ueber Kernbrücken und Kernsubstanz in pflanzlichen Zellen. (Arch. f. Zellforsch. XVII. p. 424—446.)

Domin, K. 1911. Ein Beitrag zur Morphologie des Dicotylenblattes. (Bull. Ac. sc. Bohême. XVI. 26 pp. 5 Taf.)

Endler, I. 1911. Beiträge zur Theorie der Vitalfärbung. (Natw. Zschr. „Lotos". LIX. p. 29—30.)

Ernst, A. und **C. Bernard. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. IX. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXV. p. 161—188. T. XIII—XVII.)

Fůcskó, M. 1911. Die hypertrophischen Gebilde der Kartoffel. (Bot. Közl. XI. p. 14—29. 10 fig. Magyarisch und deutsch.)

Giovannozzi, U. 1912. Sul significato del dimorfismo dei granuli di clorofilla in alcune piante. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 39—51.)

Goebel, K. 1912. Berichtigung. (Flora. CIV. p. 164—16). [Handelt über die Morphologie von Utricularia].

Grevillius, A. Y. 1912. Notiz über Zwangsdrehung bei Stellaria media Cyr. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911. [1912]. p. 10—12. 1 Abb.)

Guilliermond, A. 1912. Nouvelles remarques sur l'origine des chloroleucites. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 86—89.)

Guilliermond, A. 1912. Quelques remarques nouvelles sur le mode de formation de l'amidon dans la cellule végétale. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 276—279.)

Guilliermond, A. 1912. Sur les mitochondries des organes sexuels des végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 888—891.)

Kajanus, B. 1912. Polyphyllie und Fasziation bei Trifolium pratense L. (Zschr. ind. Abst.- und Vererbungslehre. VII. p. 63—71.)

Lavialle, L. 1912. Recherches sur le développement de l'ovaire en fruit chez les Composées [suite]. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XV. p. 65—149. ill.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Ade, A. 1912. Bemerkungen über die Polymorphie der Rubusbastarde nebst Beschreibung einiger bayerischer Rubusneufunde. (Ber. bayer. bot. Ges. XIII. p. 53—67.)

Baur, E. 1912. Vererbungs- und Bastardierungsversuche mit Antirrhinum II. Faktorenkoppelung. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. VI. 3. p. 201—216.)

Blaringhem, L. 1912. L'état présent de la théorie de la mutation. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 644—652.)

Buchet, S. 1912. Sur une prétendue mutation du Rhus Coriaria L. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 610—615.)

Burtt-Davy, J. 1912. Observations on the inheritance of characters in Zea mays Linn. (Trans. r. Soc. S. Africa. II. p. 261—270.)

Cavara, F. 1912. Chimere settoriali negli agrumi. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 11—14.)

Christiansen, M. 1912. Mutationsagtige aendringer i gaeringsevnen hos Paracoli- og Kødforgiftningsbakterier. (Overs. kgl. danske Vidensk. Selsk. Forh. 1912. p. 3—24.)

Conklin, E. G. 1912. Problems of evolution and present methods of attacking them. (Amer. Nat. XLVI. p. 121—128.)

Davenport, C. B. 1912. Light thrown by the experimental study

of heredity upon the factors and methods of evolution. (Amer. Nat. XLVI. p. 129—138.)

East, E. M. 1912. A study of hybrids between Nicotiana bigelovii and N. quadrivalvis. (Bot. Gaz. LIII. p. 243—248.)

Graebner, P. 1912. Rückschlagzüchtungen des Maises. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 4—10. 1 Taf.)

Hasselbring, H. 1912. Types of Cuban tobacco. (Bot. Gaz. LIII. p. 113—126. 7 pl.)

Henslow, G. 1912. Origin and history of our garden vegetables and their dietetic values. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVII. p. 525—530.)

Hill, A. W. 1912. The history of Primula obconica, hance, under cultivation, with some remarks on the history of Primula sinensis Sab. (Journ. of Gen. II. p. 1—20. 2 pl.)

Kajanus, B. 1912. Ueber die Blattzeichnung des Rotklees. (Bot. Not. 1912. p. 39—43.)

Kammerer, P. 1911. Hauptaufgaben der experimentellen Biologie in bezug auf Anpassungs- und Vererbungslehre. (Schriften Ver. Verbr. natw. Kenntnisse Wien. LI. p. 283—334. 17 Textfig.)

VI. Physiologie.

Abderhalden, E. 1912. Synthese der Zellbausteine in Pflanze und Tier. Lösung des Problems der künstlichen Darstellung der Nahrungsstoffe. (Berlin, J. Springer. 1912. 8⁰. X, 128 pp. Preis Mk. 3,60.)

Amstel, J. E. van 1912. De temperatuursinvloed op physiologische processen der alcoholgist. (Proefschrift Delft. Amsterdam, J. H. de Bussy. 1912. 8⁰. XI, 237 pp. 4 pl.)

Anonymus. 1912. Longevity of seeds. (Kew Bull. 1912. p. 110.)

Baudisch, O. 1912. Ueber Nitrat- und Nitritassimilation und über eine neue Hypothese der Bildung von Vorstufen der Eiweisskörper in den Pflanzen. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 520—540.)

Bernardini, L. 1912. Sulla composizione chimica dell'embrione del riso. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XXI. p. 283—289.)

Bertrand, G. et **A. Compton. 1912.** Influence de la température sur l'activité de l'émulsine. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 161—171.)

Bertrand, G. et **Mme Rosenblatt. 1912.** Activité de la sucrase d'Aspergillus en présence de divers acides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 837—839.)

Böeseken, J. en **H. Waterman. 1912.** Over de werking van eenige koolstofderivaten op de ontwikkeling van Penicillium glaucum en hunne remmende werking in verband met oplosbaarheid in water en in olie. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 27 Jan. 1912. p. 965—973.)

Bokorny, T. 1912. Einwirkung einiger basischer Stoffe auf Keimpflanzen, Vergleich mit der Wirkung auf Mikroorganismen. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 587—605.)

Bourquelot, E. et **Mlle A. Fichtenholz. 1912.** Application de la méthode biochimique à l'étude des feuilles de Kalmia latifolia L., obtention d'un glucoside. (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 49—58.)

Briggs, L. J. and **H. L. Shantz. 1912.** The relative wilting coefficients for different plants. (Bot. Gaz. LIII. p. 228—236.)

Brown, W. H. 1912. The relation between soil moisture content and the conditions of the aerial environment of plants to the time of wilting. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 26—28.)

Bruttini, A. 1912. L'influenza dell'elettricità sulla Vegetazione e sui prodotti delle industrie agrarie. (Milano 1912. 12⁰. XVI, 459 pp. ill.)

Buscalioni, L. and **A. Purgotti. 1911.** Studi sulla dissociazione e diffusione dei joni. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 1—11. 1 T.)
Ciesielski, T. 1911. Quomodo fiat, ut mox proles masculina, mox feminina oriatur apud plantas, animalia et homines? (Lemberg, 1911. 8⁰. 15 pp.)
Cohendy, M. 1912. Expériences sur la vie en cultures pures succédant à la vie sans microbes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 670.)
Cohendy, M. 1912. Expériences sur la vie sans microbes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 533—536. 1 fig.)
Cohendy, M. 1912. Expériences sur la vie sans microbes. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 106—137.)
Combes, R. 1912. Sur une méthode de culture des plantes supérieures en milieux stériles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 891—893. 2 fig.)
Czapek, F. 1911. Ueber Humussäuren. (Natw. Zschr. „Lotos". LIX. p. 30—31.)
Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1912.** Changes in the osmotic Pressure of the Sap of the developing Leaves of Syringa vulgaris. (Proc. r. Soc. Dublin 1912. 4 pp.)
Eckardt, W. R. 1912. Ueber die Einwirkung der Sommertrockenheit 1911 auf die Tier- und Pflanzenwelt. (Natur. III. p. 94—96.)
Finzi, B. 1911. Su l'azione del sulfuro di carbonio nella germinazione dei semi. (Staz. sper. Agr. Modena. XLIV. p. 843—848.)
Fischer, H. 1911. Versuche über Stickstoffumsetzung in verschiedenen Böden. (Landw. Jahrb. XLI. p. 755—822.)
Francesconi, L. e **E. Sernagiotto. 1911.** Localisazione e distribuzione nel Seseli Bocconi e nel Crithmum maritimum. (Rend. Acc. Lincei. 2. XX. p. 249—255.)
Gertz, O. 1912. Fysiologiska undersökningar öfver slägtet Cuscuta. (Bot. Not. 1912. p. 49—80. Forts. folgt.)
Hansen, A. 1912. Pflanzenphysiologie. (Berlin & Leipzig, G. J. Göschen. 1912. 16⁰. 154 pp. 43 A. Preis 80 Pf.)
Harris, J. A. 1912. The influence of the seed upon the size of the fruit in Staphylea. I. (Bot. Gaz. LIII. p. 204—218.)
Hawkins, L. A. 1912. The effect of certain chlorides, singly and combined in pairs, on the activity of malt diastase. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 34—35.)
Henslow, G. 1912. On the effects of excessive drought upon plants; or the origin of Xerophytes. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVII. p. 505—507.)
Ippolito, G. d' 1911. Azione di alcune sostanze chimiche su la germinazione dei semi di Cuscuta arvensis Behr. e di C. trifolii Bab. (Staz. sper. Agr. Modena. XLIV. p. 301—305.)
Jacobson, C. A. und **L. Marchlewski. 1912.** Ueber die Dualität des Chlorophylls und das wechselnde Verhältnis seiner Komponenten. (Biochem. Zschr. XXXIX. p. 174—184.)
Jesenko, F. 1912. Einige neue Verfahren, die Ruheperiode der Holzgewächse abzukürzen. II. Mitt. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 81—93. 1 Taf.)
Jones, W. R. 1912. The digestion of starch in germinating peas. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 29—30.)
Kirsch, B. 1911. Ueber Messungen der Oberflächenspannung der Plasmahaut bei Hefe und Pilzen. (Natw. Zschr. „Lotos" Prag. LIX. p. 251—252.)
König, P. 1911. Die Reiz- und Giftwirkungen der Chromverbindungen auf die Pflanzen. (Chem. Ztg. XXXV. p. 442.)

Lesage, P. 1912. Sur les limites de la germination des graines soumises à l'action de solutions diverses. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 826—829.)
Léveillé, H. 1912. L'action du zinc sur les plantes. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 61.)
Livingston, B. E. 1912. The relation between climatic conditions and plant distribution in the United States. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 19—20.)
Livingston, B. E. 1912. The resistance offered by leaves to transpirational water loss. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 11—13.)
Livingston, B. E. and **W. H. Brown. 1912.** Relation of the daily march of transpiration to variations in water content of foliage leaves. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 21—23.)
Livingston, B. E. and **A. H. Estabrook. 1912.** Observations on the degree of stomatal movement in certain plants. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 24—25.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1912. Contributions to our Knowledge of the Floras of the Irish Carboniferous Rocks. Part I: Lower Carboniferous Flora of the Ballycastle Coalfield, Co. Antrim. (Proc. r. Soc. Dublin 1912. 15 pp. 3 pl.)
Arber, E. A. N. 1912. On the fossil flora of the forest of Dean Coalfield (Gloucestershire), and the relationships of the coalfields of the West of England and South Wales. (Philos. Trans. r. Soc. London B. CCII. p. 233—281. 3 pl. and abstract in: Proc. r. Soc. London B. LXXXIV. p. 543—545.)
Berry, E. W. 1912. American triassic Neocalamites. (Bot. Gaz. LIII. p. 174—180. 1 fig. 1 pl.)
Carpentier, A. 1912. Découverte d'un Psaronius à structure conservée dans le Westphalien inférieur du Nord de la France. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 671—673.)
Cockerell, T. A. D. 1912. Fossil flowers and fruits. II. (Torreya. XII. p. 32—33. 1 fig.)
Crampton, C. B. 1912. The geological relations of stable and migratory Plantformations. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 1—16.)
Gothan, W. 1912. Ueber einige permo-carbonische Pflanzen von der unteren Tunguska [Siberien]. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXIII. p. 418—428. 1 Taf.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Arnoldi, W. 1912. Algologische Studien. Zur Morphologie einiger Dasycladaceen [Bornetella, Acetabularia]. (Flora. CIV. p. 85—101. 1 Taf. 16 Abb.)
Baker, S. M. 1912. On the brown seaweeds of the salt marsh. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XL. p. 275—291. 2 pl. 8 fig.)
Czapek, F. 1912. Ueber die Farbstoffe der Fukazeen [Fucaceae]. (Natw. Zschr. „Lotos" Prag. LIX. p. 250—251.)
Elenkin, A. A. 1912. Neue, seltenere oder interessante Arten und Formen der Algen in Mittel-Russland 1908—1910 gesammelt. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XI. p. 162—170.)

Johnson, N. M. 1912. Ecological terminology as applied to marine algae. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 44—46.)

Lemoine, P. 1912. Sur les caractères généraux des genres de Mélobésiées arctiques et antarctiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 781—784.)

Lewis, I. F. 1912. Alternation of generations in certain Florideae. (Bot. Gaz. LIII. p. 236—242.)

Peterse, J. Boye 1911. On tufts of bristles in Pediastrum and Scenedesmus. (Bot. Tidsskr. XXXI. p. 161—176. 12 fig.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIII. Eriksson.**

Arthur, J. C. 1910. Cultures of Uredineae in 1909. (Mycologia II. p. 213—240. (Successful cultures of twenty-three species previously reported are here noted together with four species reported for the first time. The new names or new species are as follows: Puccinia Ceanothi, Gymnosporangium corniculatus, G. trachysorum. — R. J. Pool.]

Bertrand, G. 1912. Extraordinaire sensibilité de l'Aspergillus niger vis-à-vis du manganèse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 616—618.)

Bianchi, G. 1911. Micologia della provincia di Mantova. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 289—319.)

Bresadola, J. 1912. Basidiomycetes Philippinenses. (Serie I). (Hedwegia. LI. p. 306—326.)

Bruschi, D. 1912. Attività enzimatiche di alcuni funghi parassiti di frutti. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XXI. p. 225—230, 298—304.)

Cazzani, E. 1911. Sulla comparsa della Peronospora Cubensis Berk. et Curt. in Italia. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 30—32.)

Coker, W. C. 1910. A new Host and Station for Exoascus filicinus. (Rostr.) Sacc. (Mycologia II. p. 247.) [Exoascus filicinus in here reported on Dryopteris acrostichoides from North Carolina. — R. J. Pool.]

Crossland, C. 1912. Recently discovered fungi in Yorkshire. (Naturalist. 1912. p. 85—92.)

Diedicke, H. 1912. Die Abteilung Hyalodidymae der Sphaerioideen. (Ann. mycol. X. p. 135—152.)

Dietel, P. 1912. Ueber die Verwantschaftsbeziehungen der Rostpilzgattungen Kuehneola und Phragmidium. (Ann. mycol. X. p. 205—213.)

Edgerton, C. W. 1910. Trochila populorum Desm. (Mycologia II. p. 169—173.) [The writer here reports work that seems to connect Marssonia of Populus alba with the Discomycete Trochila. Apparently this is the first report of this fungus in America. The species is described and the common structural characters are represented in seven figures. — R. J. Pool.]

Fawcett, H. S. 1910. An important entomogenous fungus. (Mycologia. II. p. 164—169.)

Fawcett, H. S. 1910. Cladosporium citri Mass. and C. elegans Penz. confused. (Mycologia II. p. 245—247.)

Fischer, E. 1912. Ueber die Specialisation des Uromyces caryophyllinus (Schrank) Winter. [V. M.]. (Mycol. Cbl. I. p. 1—2.)

Gonzáles Fragoso, R. 1912. Datos micológicos para la flora española. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XII. p. 83—89.)

Griffon, E. et **A. Maublanc. 1912.** Les Microsphaera des chênes et les périthèces du blanc du chêne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 935—938.)

Griggs, R. F. 1912. The development and cytology of Rhodochytrium. (Bot. Gaz. LIII. p. 127—173. 6 pl.)

Grove, W. B. 1912. Sphaerella v. Mycosphaerella. (Journ. of Bot. L. p. 89—92.)

Heald, F. D. and **F. A. Wolf. 1910.** The structure and relationship of Urnula geaster. (Bot. Gaz. IL. p. 182—188. 1 pl.)

Hedgcock, G. G. 1910. A New Polypore on Incense Cedar. (Mycologia. II. p. 155—156.) [Polyporus amarus sp. nov. is here described as occurring on incense cedar, Libocedrus decurrens, in the Klamath National Forest in California. The fungus causes the pinrot or peckiness of the heartwood of the tree in question. — R. J. Pool.]

Höhnel, F. von 1912. Beiträge zur Mykologie. I. Ueber die Berechtigung der Gattungen Cystotheca und Tyrococcum. (Zschr. f. Gärungsphysiol. I. p. 45—48.)

Lindau, G. 1912. Die Pilze. Eine Einführung in die Kenntnis ihrer Formenreihen (Leipzig, G. J. Göschen. 1912. 16⁰. 128 pp. 10 Abb. Preis 80 Pf.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat).

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Beke, L. von 1912. Vegetationsapparat für Infektionsversuche an höheren Pflanzen. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 442—447. 4 Abb.)

Bordas. 1912. Morphologie externe et appareil digestif de la chenille du Phtorimoea operculella Zett., parasite de la pomme de terre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 450—452.)

Bos, J. Ritzema 1912. Instituut voor Phytopathologie. Verslag over onderzoekingen, gedaan in en over inlichtingen gegeven vanwege bovengenoemd Instituut in het jaar 1909 en 1910. (Med. R.- h. L.-, T.- en B.-School Wageningen. V. p. 65—197.)

Butler, E. J. 1912. The rusts of wild vines in India. (Ann. mycol. X. p. 153—158. ill.)

Chittenden, F. J. 1912. On some plant diseases new to, or little known in Brittain. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVII. p. 541—550.)

Eriksson, J. 1912. Rostige Getreidekörner- und die Ueberwinterung der Pilzspezies. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 453—459.)

Ewert, R. 1912. Verschiedene Ueberwinterung der Mamilien des Kern- und Steinobstes und ihre biologische Bedeutung. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 65—86.)

Farneti, R. 1911. Intorno alla malattia del caffé sviluppatasi nelle piantagioni di Cuicatlan (Stato di Oaxaca). (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 36—37.)

Gatin, C. L. 1912. Le goudronnage des routes et son action sur la végétation avoisinante. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XV. p. 165—252.)

Heald, F. D. and **F. A. Wolf. 1910.** The whitening of the mountain cedar, Sabina sabinoides (H. B. K.) Small. (Mycologia. II. p. 205—212.)

Henning, E. 1912. Växtpatologiska iakttagelser å Utsadesförenin. gens försöksfält vid Ultuna Sommaren 1911. (Sveriges Utsädesför-Tidskr. 1912. p. 44—56.)

Hieronymus, G. und **F. Pax. 1912.** Herbarium Cecidiologicum. Sammlung von Zoocecidien. Fortgesetzt von R. Dittrich und F. Pax. Lfrg. 20. (Breslau, 1912.)

Houard, C. 1912. Zoocécidies d'Algérie et de Tunisie. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IV. p. 52—67. 26 Fg.)

Jamieson, C. O. and **H. W. Wollenweber. 1912.** An external dry rot of potato tubers caused by Fusarium trichothecioides, Wollenw. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 146—153. ill.)

Köck, G., K. Kornauth und **O. Brož. 1911.** Bericht über die von der k. k. Pflanzenstation im Jahre 1911 durchgeführten Versuche zum Studium der Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XV. p. 179—247.)

Lämmermayer, L. 1912. Inwieweit kann und soll die Phytopathologie Gegenstand des Mittelschulunterrichts sein? (Zschr. Lehrmittelw. u. päd. Lit. VIII. p. 57—66.)

Starkenstein, E. 1911. Ueber Gallen von Pistacia Terebinthus L. (Natw. Zschr. „Lotos" LIX. 194—203. 7 Abb.)

XIV. Bacteriologie.

Armand-Delille, P., A. Mayer, G. Schaeffer et **E. Terroine. 1912.** Culture du bacille de Koch en millieu chimiquement défini. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 537—539.)

Caron, H. von 1912. Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 62—116.)

Citron, J. 1912. Klinische Bakteriologie und Protozoenkunde. (Leipzig 1912. 8⁰. VIII, 172 pp. 7 farb. Taf. 65 z. T. farb. Abb.)

Dobell, C. C. 1911. Paraspirillum vejdovskii n. g., n. sp. a new bacterial form. (Ach. f. Protistenk. XXIV. p. 97—109.)

Duboscq, O. et **Ch. Labailly. 1912.** Spirella canis, n. g., n. sp., spirille de l'estomac du chien. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 835—837.)

Fischer, A. und **E. B. Andersen. 1912.** Experimentelles über die Säurebildung des Bacterium coli. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 289—292. 3 Fig.).

Fischer, H. 1912. Die Bakterien. (Leipzig, Th. Thomas. o. J. [1912.] 16⁰. 48 pp. Preis 20 Pf.)

Gorini, C. 1912. Untersuchungen über die säurelabbildenden Kokken des Käses. (Zschr. f. Gährungsphysiol. I. p. 49—59.)

Gratz, O. und **L. Rácz. 1912.** Studien über die Bakterienflora des Brinsen- oder Liptauer Käses. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 401—407.)

Greig-Smith, R. 1911. Contributions to our knowledge of soil fertility. II. The determination of Rhizobia in the soil. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVI. p. 492—503.)

Gross, J. 1911. Zur Nomenklatur von Spirochaete pallida Schaud. und Hoffm. (Arch. f. Protistenk. XXIV. p. 109—119.)

Harden, A. 1912. The bacterial production of acetylmethylcarbinol and 2.3-butylene glycol from various substances. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXV. p. 73—78.)

Kodama, H. 1912. Ueber Kapselbildung der Milzbrandbazillen bei der Züchtung auf Schrägagar. (Cbl. Bakt. 1. LXII. p. 177—186.)

Lipman, C. B. 1912. Toxic effects of „alkali salts" in soils on soil bacteria. II. Nitrification. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 305—313. 1 fig.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain, M. 1912. Notes lichénologiques. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 660—662.)

Howe Jr., R. H. 1912. Further notes on the North American distribution of the genus Usnea. (Bryologist. XV. p. 29—30.)

Hue. 1912. Notice sur les spores des Licheni blasteniospori Mass. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. LXVII—LXXXVI. 2 pl.)

XVI. Bryophyten.

Bianchi, G. 1911. Briologia della provincia di Mantova. Primo Contributo. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 267—287.)

Britton, E. G. 1912. Leucodoniopsis Cardot (Leucodoniopsis R. & C.). (Bryologist. XV. p. 16—28. 1 fig.)

Britton, E. G. 1912. Notes on the mosses of Jamaica. (Bryologist. XV. p. 28—29.)

Bryhn, N. 1911. Bryophyta nonnulla in Zululand collecta. (Vid.-Selsk. Forh. Kristiania. 1911. 4. 27 pp.)

Cardot, J. 1912. Boulaya Card., genre nouveau de la famille des Leskéacées. (Rev. bryol. XXXIX. p. 1—3.)

Coppey, A. 1912. Etudes phytogéographiques sur les mousses de la Haute-Saône [suite]. (Rev. bryol. XXXIX. p. 3—12.)

Corstorphine, M. 1912. Barbula gracilis Schwaeg. new to Scotland. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 46.)

Dixon, H. N. 1912. Note on mosses growing unattached. (Bryologist. XV. p. 31—32.)

Evans, A. W. 1911. A new Frullania from Florida. (Bryologist. XV. p. 22—26. ill.)

Fitzgerald, V. W. 1912. A new Ptilotus. (Journ. of Bot. L. p. 128.)

Goebel, K. 1912. Morphologische und biologische Bemerkungen. 20. Radula epiphylla Mitt. und ihre Brutknospen. (Flora. CIV. p. 157—164. 6 Abb.)

Grout, A. J. 1912. Mosses as a factor in land conservation. (Bryologist. XV. p. 37.)

Iishiba, N. 1912. Review on the Frullania in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (31)—(37). japanese.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Bicknell.**

Fomin, H. 1911. Uebersicht über die Dryopteris-Arten im Kaukasus. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1911. p. 20—70.)

Hieronymus, G. 1912. Selaginellarum species novae vel non satis cognitae. IV. Selaginellarum species novae in insula Borneo indigenae. (Hedwigia. LI. p. 241—272.)

Leeuwen, W. Docters van 1912. Ueber die vegetative Vermehrung von Angiopteris evecta Hoffm. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXV. p. 202—208. 1 Taf.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Adamson, R. S. 1912. An ecological study of a Cambridgeshire woodland. (Journ. Linn. Soc. London, Bot. XL. p. 339—387. 6 pl., 1 fig.)

Ajtay, E. von 1912. Die Sandwüste Delibat in Südungarn. (Oesterr. Vierteljahrschr. Forstw. N. F. XXX. p. 43—66.)

Andres, H. 1912. Zusätze und Verbesserungen zur „Monographie der rheinischen Pirolaceae. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911 [1912]. p. 6—10.)

Anonymus. 1912. Contributions to the flora of Siam. (Kew Bull. 1912. p. 144—155.)

Anonymus. 1912. Diagnoses Africanae. XLVI. (Kew Bull. 1912. p. 90—107.)

Anonymus. 1912. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. XIV. (Rep. Spec. nov. X. p. 343—348.)

Anonymus. 1912. New Orchids. Decade 38. (Kew Bull. 1912. p. 131—135.)

Arens, F. 1912. Loranthus sphaerocarpus auf Dracaena spec. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 564--587. 18 Fig., 1 T.)

Arthur, J. C. 1912. New names for gamopetalous plants. (Torreya. XII. p. 33—34.)

Ascherson, P. 1912. Verzeichnis der in ihrer Flora bekannten Salzstellen der Prov. Brandenburg. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. 1912. p. 494—496.)

Ascherson, P. und **P. Graebner. 1912.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 2 Aufl. Lfrg. 1. (Leipzig, 1912. 8⁰.)

Battandier, J. A. und **L. Trabut. 1912.** Contribution à la flore du pays des Touaregs. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 623—629, 669—677. 4 pl., 2 f.)

Baumgartner, J. 1908/11. Die ausdauernden Arten der Sectio Eualyssum aus der Gattung Alyssum. (Beilage zum XXXIV., XXXV., XXXVI. und XXXVII. Jahrber. Landes-Lehrerseminar Wiener Neustadt. 8⁰. XIV, 143 pp.)

Beccari, O. 1911. Asiatic palms. Lepidocaryeae. Part 11. The species of Daemonorops. (Ann. r. bot. Gard. Calcutta. XII. 1.)

Beck, G. v. 1912. Pinguicula norica, eine neue Art aus den Ostalpen. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 43—47.)

Béguinot, A. 1912. La Flora, il Passaghio botanico e le Piante utili nella Tripolitania e Cirenaica, con appendice bibliografico. (Padova, 1912. 8⁰. 51 pp.)

Bennett, A. 1912. Carex helvola, Blytt. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 41—43.)

Bennett, A. 1912. Juncus alpinus, Vill., in Kirkendbright. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 47.)

Bennett, A. 1912. Potamogeton praelongus, Wulf, in Orkney. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 47.)

Bennett, A. 1912. Remarks on some aquatic forms and aquatic species of the British Flora. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 17—24.)

Bews, J. W. 1912. The vegetation of Natal. (Ann. Natal Mus. II. p. 253—331. 1 map. 10 pl.)

Bicknell, E. P. 1912. The ferns and flowering plants of Nantucket. IX. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 69—80.)

Boddreson, E. 1912. Om de skandinaviska formerna af Scirpus caespitosus. (Bot. Not. 1912. p. 81—94.)

Brand, A. 1912. Die Hydrophyllaceen der Sierra Nevada. (Univ. California Public. Bot. IV. p. 209—227.)

Braun, I. und **A. Thellung. 1910.** Neue Beiträge zur Bundner Flora. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich. LV. p. 251—300.) [Enthält neue floristische Beobachtungen aus verschiedenen Teilen Graubündens. Die Pflanzenlisten sind in 5 Abschnitte gegliedert: 1. Verschiedene Notizen (I. Braun). 2. Beitr. z. Kenntn. d. Flora von Arosa (A. Thellung). 3. Bemerkungen zur „Flora des Ofengebietes" (I. Braun). 4. Zur Flora des Unterengadins (I. Braun). 5. Nachtrag zu Steigers' Verzeichnis der Gefässpflanzen des Adulagebietes. (I. Braun). — E. Baumann.]

Briosi, G. e **R. Farneti. 1911.** Di una varietà tardiva di Pioppo (Populus nigra L.) finora non avvertita. [N. P.]. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 1. IX. p. 25—26.)

Britton, N. L. 1912. Studies of West Indian plants. IV. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 1—14.)

Cannarella, P. 1912. Flora urbica palermitana. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 23—31.)

Claasen, E. 1912. Plants recognized on a dumping ground at the

foot of Ninth Street, Cleveland, Ohio. (Ohio Nat. XII. p. 475—476.)

Coste, Abbé H. 1912. L'Herbarium Rosarum. Réponse à M. Gandoger. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 607—610.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **VI. Bourquelet; XIV. Harden.**

Bach, W. 1911. Ueber das Oel der Eschensamen. (Chem. Ztg. XXXV. p. 478.)

Besson, A. 1911. Zur Beurteilung des Tees. (Chem. Ztg. XXXV. p. 813.)

Blackshaw, G. N. 1912. The ungar content of maize stalks. (S. African Journ. Sc. VIII. p. 269—273.)

Bokorny, T. 1911. Versuche über die Giftigkeit von Fettsäuren und anderen Zersetzungsprodukten der Fette. (Chem. Ztg. XXXV. p. 630.)

Bourquelet, E. and **M. Bridel. 1912.** Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 944—946.)

Bourquelot, E. et **Mlle A. Fichtenholz. 1912.** Identification du glucoside des feuilles de Kalmia latifolia avec l'asebotine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 526—528. Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 296—300.)

Burmann, J. 1912. Sur un nouveau principe actif de l'ergot de seigle. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L. p. 85—89.)

Colin, H. et **A. Sénechal. 1912.** Le fer est-il le catalyseur dans l'oxydation des phénols par la peroxydase du Raifort? (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 49—58.)

Emmanuel, E. J. Ueber das kretische Ladanum. (Arch. der Pharm. CCL. p. 111—117.)

Emmanuel, E. J. 1912. Ueber den Harzbalsam von Abies Cephalonica. (Arch. d. Pharm. CCL. p. 104—110.)

Euler, H. und **D. Johansson. 1912.** Ueber die Bildung von Invertase in Hefen. (Zschr. physiol. Chem. LXXVI. p. 388—395.)

Euler, H. und **D. Johansson. 1912.** Umwandlung des Zuckers und Bildung der Kohlensäure bei der alkoholischen Gärung. (Zschr. physiol. Chem. LXXVI. p. 347—354.)

Flack, E. V. 1912. Analysis of pine-apple [Ananas sativus]. (Chem. News. CV. p. 99.)

Francesconi, L. und **P. Scarafia. 1911.** Essenza della Santolina chamaecyparissus. (Rend. Acc. Lincei. Roma. 2. XX. p. 255—260.)

Franzen, H. und **O. Steppuhn. 1912.** Ueber die Vergährung und Bildung der Ameisensäure durch Hefen. (Zschr. physiol. Chem. LXXVII. p. 129—182.)

Grimme, C. 1911. Ueber fette Coniferenöle. (Chem. Ztg. XXXV. p. 925.)

Hasenfratz, V. 1912. Sur les composés bromés des alcaloïdes du Peganum harmala et de leurs dérivés basiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 215—217.)

Jadin, F. und **A. Astruc. 1912.** Sur la présence de l'arsenic dans quelques aliments végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 893—896.)

Kraft, E. 1912. Die Glykoside der Blätter der Digitalis purpurea. (Arch. der Pharm. CCL. p. 118—141.)

Kummert, E. 1911. Ueber ätherisches Goldlackblütenöl. (Chem. Ztg. XXXV. p. 667.)

Lloyd, F. E. 1912. Tannin-colloid combinations in the persimmon. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 14.)

Lloyd. F. E. 1912. The association of tannin with an emulsion colloid in the acorn. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 15—18.)

Tschirsch, A. und **F. Weil. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Radix Lapathi. (Arch. Pharm. CCL. p. 20—33)

Tunmann, O. 1912. Zur Mikrochemie einiger Wurzeldrogen. (Gehe's Berichte, 1912, Anhang.)

Willstätter, R. und **A. Stoll. 1912.** Untersuchungen über die Chlorophyllide. (Ann. der Chem. CCCLXXXVII. p. 317—386.)

Wohlgemuth, J. 1912. Zur Kenntnis der Takadiastase. (Biochem. Zschr. XXXIX. p. 324—338).

Yoshimura, K. und **G. Trier. 1912.** Weitere Beiträge über das Vorkommen von Betainen im Pflanzenreich. (Zschr. physiol. Chem. LXXVII. p. 290—302.)

Zeisel, S. 1912. Zur Kenntnis der Entstehung der Korksubstanz. (Journ. f. prakt. Chem. N. F. LXXXV. p. 226—230.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **II. Arens.**

Alves. 1912. Züchtung und Samenbau von Klee und Gräsern in Dänemark und Schweden. (Arb. deutsch. landw. Ges. 1912. 76 pp.)

Anonymus. 1912. Rubber yielding plants from Peru. (Kew. Bull. 1912. p. 74.)

Bersch, W. 1912. Handbuch der Moorkultur. 2. Aufl. (Wien, 1912. 8°. mit 3 T. und 55 F.)

Blank, E. 1912. Wie unsere Ackererde geworden ist. (Leipzig, Th. Thomas. o. J. [1912]. 16°. 48 p. Preis 20 Pf.)

Borthwick, A. W. 1912. Some modern aspects of applied botany. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 24—39.)

Bourdier, L. 1912. Sur la résine brune de scammonée. Ses caractères. Recherche de ses falsifications. (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 97—107. à suivre.)

Braun, K. 1912. Reiswurzeln, Zacaton und dergl. (Der Pflanzer. VIII. p. 6—17.)

Brown, A. J. 1912. Brewing and modern Science. (Nature. 1912. p. 391—393.)

Dallimore, W. 1912. Notes on trees suitable for experimental Forestry. III. American Conifers. (Kew Bull. 1912. p. 75—85.)

Eichinger, A. 1912. Futterpflanzen und Futtergemische. (Der Pflanzer. VIII. p. 86—89.)

Elofson, A. 1911. Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Ultunafilial år 1910. [Bericht über die Tätigkeit der Ultuna-Filiale des Schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1910]. (Sveriges Utsädes förenings Tidskr. 1911. p. 324—344.)

Elofson, A. 1912. Resultat af vid Sveriges Utsädesförenings Ultuna-filial utförda jämförande försök med rödklöfverstammar. [Ergebnisse der von der Ultuna-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins ausgeführten vergleichenden Versuche mit Rotkleestämmen. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 39—43.)

Feilitzen, Hj. 1912. Om fosforsyre-gödslingen och dess betydelse för Mosskulturen. (Bilaga Svenska Mosskulturför. Tidskr. 1912. 64 pp. 30 f.)

Flaksberger, C. 1912. Zur Frage über die xerophilen Weizenformen. (Bull. angew. Bot. V. p. 25—32.)

Fox, C. P. 1912. Another Ohio-grown rubber [Apocynum androsaemifolium]. (Ohio Nat. XII. p. 469—471.)

Gentner, G. 1912. Zur Geschichte unserer Kulturpflanzen. (Ber. bayer. bot. Ges. XIII. p. 82—93.)

Haack. 1912. Die Prüfung des Kiefernsamens. (Zschr. Forst.- u. Jagdw. XLIV. p. 193—222.)

Hartwich, C. 1912. Ueber eine neue Ipecacuanhawurzel aus Columbien. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L. p. 93—97.)

Herzog, A. 1912. Ueber die Bastfasern von Gomphocarpus fructicosus Dryand. (Tropenpflanzer. XVI. p. 113—125. 8 A.)

Hole, S. R. 1911. Book about Roses. How to grow and show them. New ed. (London 1911. 8°. 336 pp.)

Holland, J. H. 1912. Alcohol. (Kew Bull. 1912. p. 113—130.)

Honing, J. A. 1912. De kiemingsenergie van het Deli-Tabakszaad. (Med. Deli Proefstat. Medan. VI. 5. p. 173—179.)

Jahrbuch (1912) des schlesischen Forstvereins für 1911, hrsg. v. Hellwig. (Breslau, C. Morgenstern. 1912. VII, 198, XXXVIII pp. 1 farb. Karte.)

Kiessling, L. 1912. Kurze Einleitung in die Technik der Getreidezüchtung. (Berlin, 1912. 44 pp. 13 A.)

Kjaer, T. 1911. Meddelelser fra den Forstlige Forsöksstation paa Solberg i Löiten. Nr. 3. (Christiania, 1911. 8°. 61 pp.)

Lang, H. 1912. Badischer Tabaksamenbau 1911. (Ill. landw. Ztg. 1912. p. 217. 3 A.)

Lehn, D. 1912. Experimentelles zur Frage der in der Pflanzenzüchtung gebräuchlichen Methoden. (Ill. landw. Ztg. 1912. p. 195—196.)

Lienau, H. 1912. Ueber Lüpinenzucht. (Ill. landw. Ztg. 1912. p. 155—156.)

Linsbauer, L. 1912. Die biologische Methode der Samenzucht bei tropischen Orchideen. (Oesterr. Gart.-Ztg. VII. p. 117—123. ill. Forts. folgt.)

Ljung, E. W. 1911. Redogörelse för förädlingsarbetet med råg under år 1910. [Bericht über die Roggenzüchtung im Jahre 1910]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. p. 321—323.)

Machenbaum, St. 1912. Ueber den Brasil-Copal. (Arch. der Pharm. CCL. p. 6—12.)

Machenbaum, St. 1912. Ueber den Columbia-Copal. (Arch. der Pharm. CCL. p. 13—19.)

Mall, W. 1912. Die Ergebnisse verschiedener Getreidebastardierungen. (Deutsche landw. Presse, 1912, p. 164—165. 4 A.)

Maxwell, H. 1911. Scottish Gardens, being a representative selection of different types old and new. New edit. (London, 1911. 8°. 218 pp. ill.)

Meissner, R. 1912. Versuche über die Entsäuerung von 1910er württembergischen Weinen mittels reinen gefällten kohlensauren Kalkes. (Zschr. f. Gärungsphysiol I. p. 1—18.)

Mitlacher, W. 1912. Ueber Kulturversuche mit Arzneipflanzen in Kornenburg im Jahre 1911. (Wien, W. Frick. 1912. 8°. 93 pp.)

Mitlacher, W. und R. Wasicky. 1911. Ueber den Presssaft aus unreifen Mohnfrüchten und Opiumgewinnung in Oesterreich. (Zschr. allg. österr. Apoth. Ver. 1911. 9 pp.)

Mitlacher, W. und R. Wasicky. 1911. Ueber die Kultur des Stechapfels Datura Stramonium L. und den Alkoloidgehalt der Blätter und Samen. (Pharm. Post. XLIV. p. 507.)

Nilsson-Ehle, H. 1911. Viktigare framsteg under de senare åren med afseende på de teoretiska grundvalarna för växt förädlingen. Mendelismen och dess betydelse. [Wichtigere Fortschritte während der letzteren Jahre inbezug auf die theoretischen Grundlagen der Pflanzenzüchtung. Der Mendelismus und seine Bedeutung]. (Vor-

trag im Klub der Landwirte des südl. Södermanlands am 3. und 4. März 1911. Nyköping. 24 pp.).

Passerini, N. 1912. Sulla comparsa di spighe aristate nelle culture di una varieta mutica di frumento. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 8—10. 1 f.)

Pitsch, O. 1912. Resultaat van den verbouw van verschillende aardappelrassen in 1911 aan de R. h. L.-, T.- en B.- S. (Med. R. h. L.-, T.- en B.- S. Wageningen. V. p. 209—214.)

P[oirault], G. 1912. Plantes à feuillages. (Bull. Hortic. méditerran. I. p. 58—60.)

P[oirault], G. 1912. Sur le bouturage. (Bull. Hortic. méditerran. I. p. 56—58.)

Pollacci, G. 1912. Sull'Abrus precatorius L. [N P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XXI. p. 420—423.)

Prinsen Geerligs, H. C. 1911. Dr. K. W. van Gorkom's Oost-Indische cultures. (Amsterdam, J. H. de Bussy. 1911.)

Prunet, A. 1912. Le châtaignier du Japon à la Station d'expériences du Lindois (Charente). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 522—524.)

Rabak, F. 1912. Wild volatile oil plants and their economic importance: I. Black sage [Ramona stachyoides]; II. Wild sage [Artemisia frigida]; III. Swamp bay [Persea pubescens]. (Bull. 235, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agr. Washington. 1912.)

Regel, R. 1912. Ueber die Notwendigkeit in den von der Missernte betroffenen Gegenden das geerntete Korn zur bevorstehenden Aussaat aufzubewahren. (Bull. angew. Bot. V. p. 1—24. Russisch u. deutsch.)

Report (1912) of the Agricultural Research Institute and College, Pusa. 1910—11. (Calcutta, Supt. Govt. Printing, India. 1912. 8°. IV, 102 pp.)

Rojas Agosta, N. 1912. Esssai d'une thérapeutique végétale de Corrientes. (Monde des Plantes. 2. XIV. p. 3—6.)

Romburgh, P. van 1912. Nog iets over djeloetoeng. (Teysmannia. XXIII. p. 1—2.)

Rümker, K. von 1912. Die Abteilung für Pflanzenzüchtung am Institut für landw. Pflanzenproduktionslehre der Königl. Universität Breslau. (Deutsche landw. Presse. XXXIX. p. 1—6. ill.)

Singh, P. 1911. Memorandum on the oil value of some sandal woods from Madras. (Forest Bull. Calcutta. 1911. 6. 11 pp.)

Singh, P. 1911. Note on the chemistry and trade forms of lac. (Forest Bull. Calcutta. 1911. 7. 20 pp.)

Singh, P. 1912. Note on the resin-value of Podophyllum Emodi and the best season for collecting it. (Forest Bull. Calcutta. 1912. 9. 5 pp.)

Sonntag, P. 1912. Die mikroskopische Unterscheidung der Hanf- und Flachsfaser. [V. M.] (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 669—671.)

Starkenstein, E. 1911. Zur Pharmakognosie der Hydnocarpus- und Gynocardiasamen. (falsche Cardamonsamen). (Natw. Zschr. „Lotos". LIX. p. 145—153. 5 A.)

Thellung, A. 1911. Ueber die Abstammung, den systematischen Wert und die Kulturgeschichte der Saathafer-Arten (Avenae sativae Cosson). Beiträge zu einer natürlichen Systematik von Avena sect. Euavena. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LVI. p. 293—350.)

Thompson, H. N. 1910. Gold Coast Report on Forests. (No. 66.) (London, Darling & Son. Ltd. 1910. 238 pp. Price 1. s.)

Troup, R. S. 1912. A note on some germination tests with Sal seed [Shorea robusta]. (Forest Bull. Calcutta. 1912. 8. 13 pp.)

Tubeuf, C. v. 1912. Hochwasserschäden in den Anwaldungen des Rheins nach der Ueberschwemmung im Sommer 1910. (Natw. Zschr. Forst.- u. Landw. X. p. 1. 9 Abb.)

Ulander, A. 1911. Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Filial i Luleå år 1910. [Bericht über die Tätigkeit der Luleå-Filiale des Schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1910]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. p. 345—353.) .

Wallenböck, R. 1911. Studien über das Bodenverbesserungsvermögen unserer wichtigsten Holzarten. (Zbl. ges. Forstw. XXXVII. p. 447—458.)

Weydahl, K. 1912. Beretning om Selskapet Havedyrkningens venners forsöksvirksomhet i aaret 1911. [Bericht über die Versuchstätigkeit des Vereins „Freunde des Gartenbaues" im Jahre 1911]. (Kristiania. 1912. 73 pp. ill.)

Wibeck, E. 1911. Om ljungbränning för skogskultur. [Ueber das Brennen der Calluna-Heide zur Aufforstung]. (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1911. 88, IV pp. 35 F. u. Tab. Mit deutsch. Resumé.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1912. The Shepherd's purse and cultivation. (Journ. of Bot. L. 589. p. 23—26.)

Wurth, T. 1911. Eene spoelmethode bij het tappen van Hevea. (Med. Proefstat. Malang. 1911. p. 15—18. 2 fig.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. (Oesterr. Gart.-Ztg. VII. p. 142—144. Forts. folgt.)

Anonymus. 1911. Work and Workers: Mr. J. A. Wheldon F.L.S. (Lancashire Nat. IV. p. 265—269.)

Brick, C. 1912. Eduard Zacharias, (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. (26)—(48). 1 B.)

Briosi, G 1911. Cenno sopra Bonaventura Corti. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. III—V.)

Britten, J. 1912. George Robert Milne Murray (1858—1911). (Journ. of Bot. L. p. 73—75. 1 portr.)

Britten, J. and **G. S. Boulger. 1912.** Some little-known british botanists. [cont.]. (Journ. of Bot. L. p. 130—131. to be cont.)

Evans, A. H. und **J. Britten. 1912.** Alfred Fryer. 1826—1912. (Journ. of Bot. L. p. 105—110. 1 portr.)

Guignard, L. 1912. Notice sur la vie et les travaux de M. Edouard Bornet. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 462—472.)

Jones, H. F. 1911. Charles Darwin and Samuel Butler. A step towards reconciliation. (London, A. C. Fifield. 1911. 28 pp.)

Lidforss, B. 1912. Bengt Jönsson. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. (18)—(25).

XXII. Bibliographie.

Bonnet, E. 1912. Sur une édition très rare et fort peu connue de l'Herbarius, imprimée à Paris vers 1486. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. XXXVII—XLII. 1 f.)

Catalogue (1911), International, of Scientific Literature, published by the Royal Society of London. Botany. 9. ann. issue (1909). (London, 1911. 8°. 859 pp.)

Ausgegeben: 7 Mai 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden